Fiche produit

mzr-2921 · Série basse pression

Description

uLa pompe gérotor mzr-2921 de la série basse pression est utilisée en technologique analytique pour le dosage de liquides et de viscosité de faibles pressions. Cette pompe effectue un refoulement très précis de faibles quantités de liquides non lubrifiants à de faibles pulsations. Sa structure compacte de petites dimensions et son prix intéressant caractérisent cette gamme. Les pompes sont adaptées au refoulement et au dosage de l'eau déionisée, des solutions aqueuses, des solvants ainsi que des huiles et lubrifiants de faible viscosité.

Avantages

- Encombrement réduit Diamètre 13 mm, longueur 75 mm
- Faibles volumes de dosage Quantité minimale 0,5 µl
- Haute précision de dosage Précision CV 1 % pour faibles volumes
- Longue durée de vie Carbure de tungstène ou céramique résistant à l'abrasion
- Faibles pulsations et tension de cisaillement Technologie de micropompes rotatives gérotor

Applications

- Technologie analytique
- Piles à combustible
- Automatisation de laboratoires
- Diagnostic « in vitro »
-

Caractéristiques techniques

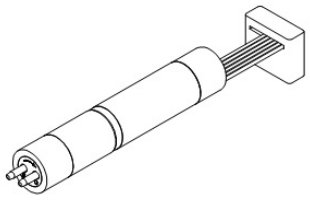
Débit volumique	0,3 – 18 (min. 0,003 *) ml/min
Quantité de dosage minimum	0,5 µl
Volume de refoulement	3 µl
Plage de pression différentielle	0 - 3 bar
Pression d'entrée maximale	1 bar
Plage de température du fluide	-20 ... +60 °C
Plage de viscosité	0,3 – 100 (max. 1.000 *) mPas
Précision du dosage CV	1 % (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	100 – 6.000 (min. 1 *) tr/min
Connecteurs pour fluides	Embouts à olive, diamètre extérieur 2 mm, en option : Montage à vis M2.1
Composants en contact avec le fluide	Acier inoxydable316L, céramique, carbure de tungstène base nickel, résine époxyde, en option : alloy C22 (2.4602) au lieu de carbure de tungstène, céramique au lieu de carbure de tungstène ; étanchéi¬té d'arbre : PTFE renforcé en graphite, acier inoxydable 316, en option : alloy C276 au lieu d'acier inoxydable ; joints statiques : FPM, option : EPDM, FFPM
Entraînement	Moteur DC avec balais en graphite, puissance du modèle 3 W, tension nominale 18 V, encodeur magnétique numérique 16 impulsions/tour
Branchement électrique	Connecteur 10 pôles
Dimensions (L x l x H)	Ø 13 mm, longueur 75 mm
Poids	Environ 50 g (Montage à vis environ 65 g)
Remarque	* Options : encodeur haute résolution, transmission ; Modèles spéciaux sur demande.

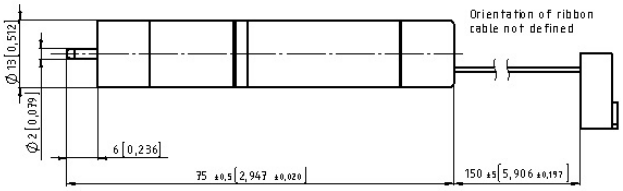
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application particulière, veuillez prendre contact avec HNP Mikrosysteme. Les performances du produit peuvent varier. Sous réserve de modifications techniques.
Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis.

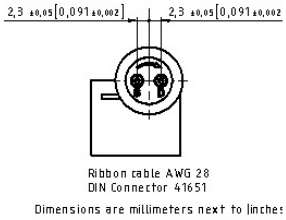
Accessories

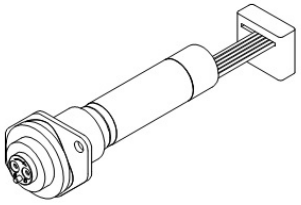
- Module motoréducteur
- mzr-Touch Control
- S-KB-4
- S-ND
- S-BL
- S-KG2

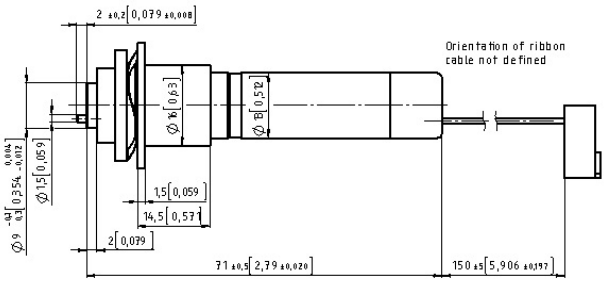
Dimensions

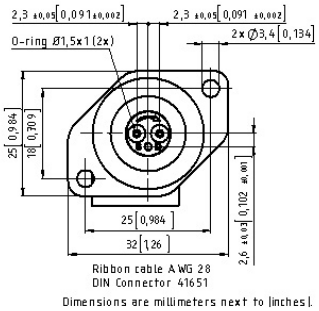


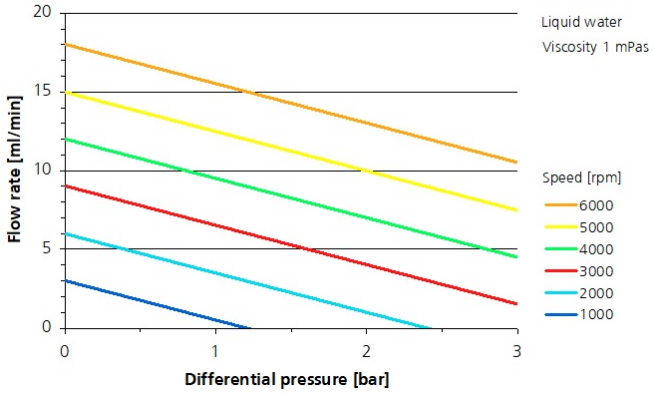


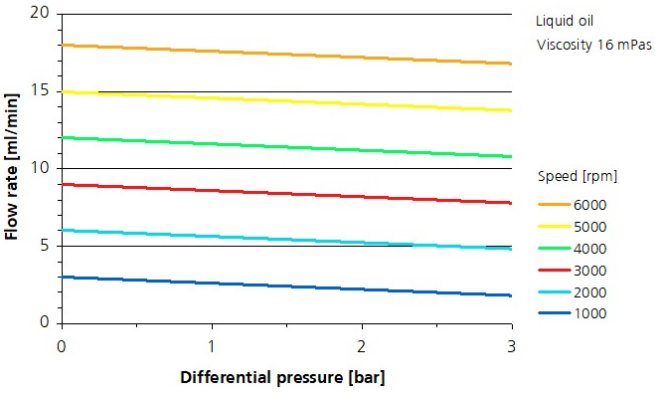












Brevets et marques

Nos produits sont protégés par les brevets nationaux et internationaux suivants : DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.

HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS®, MSM®, sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

Contact

HNP Mikrosysteme GmbH
18 Avenue de la Paix-Simone Veil
F-67000 Strasbourg

T +33 | 3 88 64 27 24
F +33 | 3 88 64 05 83
myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr

Statut 2026/04